

## Distributeurs de sécurité AVENTICS

Selon ISO 13849-1, cat. 4, PL e



## Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Principe de commutation	3/2
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/4
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10 % / +10 %
Élément de commande	Monostable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Pilote	Interne
Normes	ISO 13849-1, Catégorie 4, Niveau de performance : e (accessible)
Rappel automatique	Avec rappel par ressort
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/4
Puissance absorbée CC	1.5 W
Pression de service mini., interne	3 bar
Pression de service maxi., interne	10 bar
Pression de service mini., externe	0 bar
Pression de service maxi., externe	10 bar
Pression de pilotage mini	3 bar
Pression de pilotage maxi	10 bar

# Distributeur de sécurité 3/2, Série SV03-AS2

2024-06-12

R412027212

---

Température ambiante min.	4 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	4 °C
Température max. du fluide	50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m <sup>3</sup>
Raccord électrique normé	EN 175301-803, forme C
Débit nominal Qn 1 vers 2	950 l/min
Débit nominal Qn 2 vers 3	2150 l/min
Indice de protection avec raccord	IP65
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	35 ms
Temps de déconnexion typ.	80 ms
Type de construction	PNP
Raccordement électrique capteur	Connecteur
Capteur dimensions du raccordement	M8
Capteur nombre de pôles	À 3 pôles
Poids	1.64 kg
Matériau boîtiers	Aluminium coulé sous pression
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Référence	R412027212

## Informations techniques

Le distributeur de sécurité de la série SV est livré en étant configuré pour une pression de pilotage interne. Il est possible de passer sans problème à une pression de pilotage externe. Veuillez respecter la notice d'instruction. La pression de pilotage doit être > 3 bar.

Les distributeurs de sécurité sont construits selon les exigences des normes ISO 13849-1 et -2. La fonction de sécurité du distributeur de sécurité à 3/2 voies consiste à alimenter la machine/ l'installation en air comprimé (énergie pneumatique) lorsque les 2 éléments de distributeur sont actionnés simultanément, ainsi qu'à désactiver l'alimentation et l'évacuation de l'air comprimé en aval lorsque les 2 distributeurs sont hors tension. Une erreur dans le système entraînant l'activation d'un seul distributeur lors de la mise sous tension ou la désactivation d'un seul distributeur lors de la mise hors tension, empêche l'alimentation en air en aval et permet simultanément l'évacuation intégrale de l'air qui se trouve déjà en aval. La surveillance de ces 2 capteurs de proximité par le système de surveillance externe de l'utilisateur permet de détecter ces états de défaut et de procéder à une mise hors tension tout en empêchant l'alimentation des aimants.

Conditions d'exploitation : hauteur max. au-dessus du niveau de la mer : 2000 m

Silencieux non compris dans la fourniture

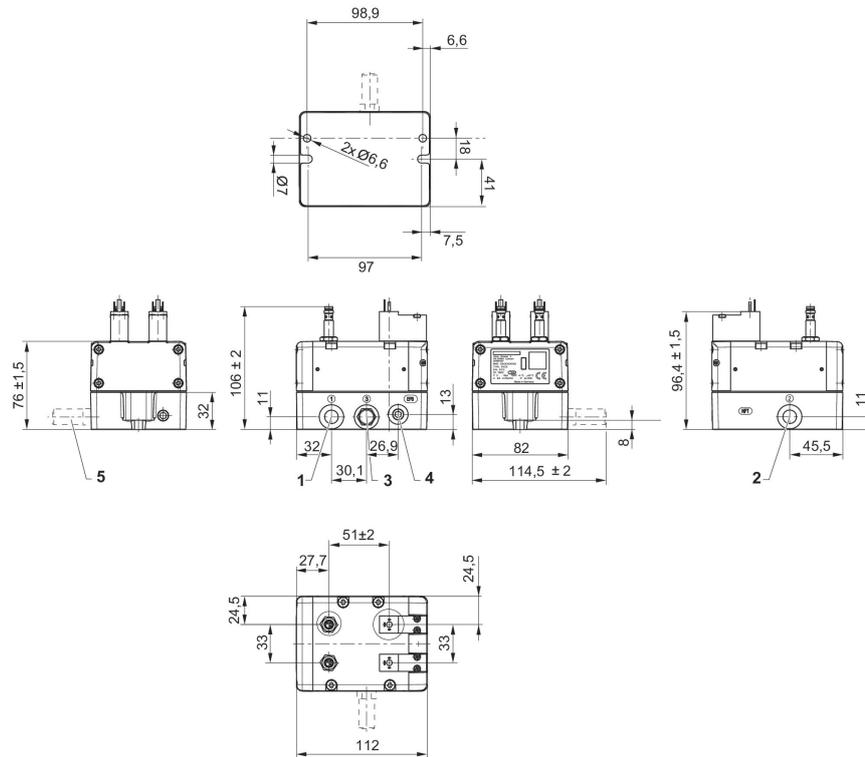
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

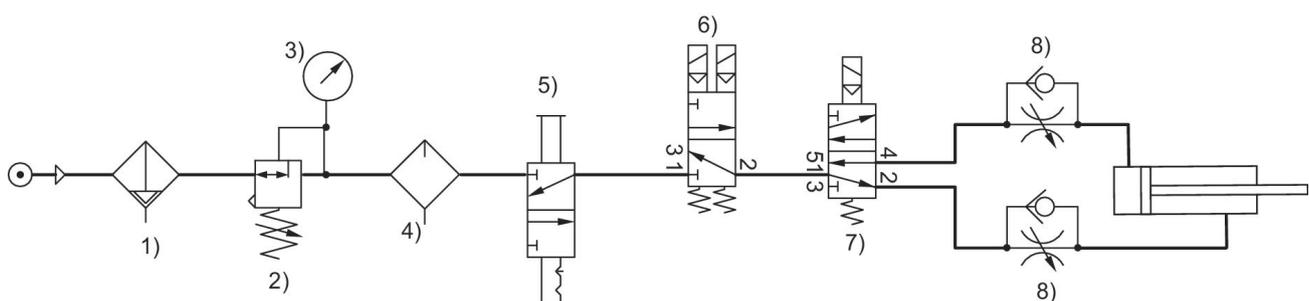
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensions



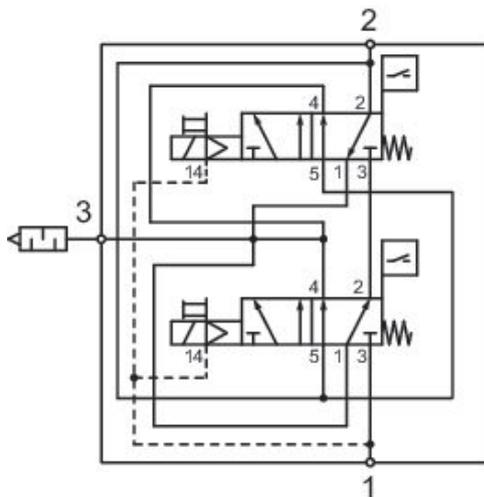
- 1) Raccord 1 (entrée)
- 2) raccordement 2 (Pression de service)
- 3) Raccordement 3 (échappement)
- 4) pilotage externe G1/4
- 5) Silencieux non compris dans la fourniture

## Ventilation et échappement fiables via distributeur 3/2



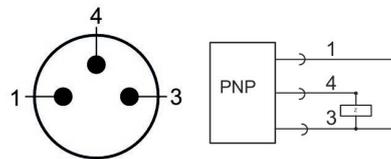
- 1) Filtre 2) Régulateur de pression 3) Manomètre 4) Lubrificateur 5) Distributeur de verrouillage 6) Soupape de purge de sécurité, série SV 7) Distributeur pilote 5/2 8) Limiteur de débit unidirectionnel

## Symbole de commande



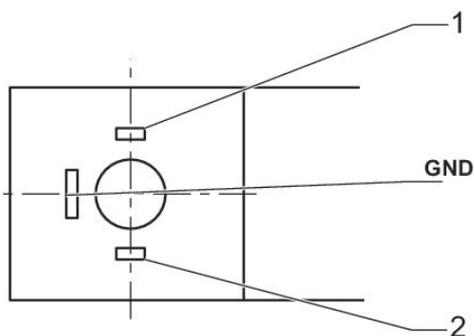
## Affectation des broches, connecteur M8

À 3 pôles



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT

## Connecteur de distributeur forme C



- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC